

# TESIS

## PEMANFAATAN BEBERAPA TANAMAN PENUTUP TANAH DALAM MEMINIMALISIR PELUANG TERJADINYA EROSI DI LAHAN PERTANIAN



**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

# **PEMANFAATAN BEBERAPA TANAMAN PENUTUP TANAH DALAM MEMINIMALISIR PELUANG TERJADINYA EROSI DI LAHAN PERTANIAN**

## **ABSTRAK**

Kecamatan Patamuhan merupakan daerah berbahan induk pumis yang rentan terhadap erosi dan longsor. Penelitian mengenai “Pemanfaatan beberapa tanaman penutup tanah dalam meminimalisir peluang terjadinya erosi di lahan pertanian” telah dilaksanakan di daerah ini pada bulan Oktober 2017 hingga bulan Februari 2017. Penelitian ini bertujuan menguji pengaruh tanaman penutup tanah terhadap sifat fisika tanah dan penurunan laju erosi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Data analisis fisika tanah dan tanaman diolah secara statistik dengan sidik ragam uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan belum adanya pengaruh yang nyata tanaman penutup tanah terhadap perubahan sifat fisika tanah, namun terjadi penurunan laju aliran permukaan dan laju erosi. Untuk tanaman jenis rumput-rumputan, rumput raja memberikan pengaruh yang nyata terhadap penurunan laju aliran permukaan dan jumlah tanah tererosi. Perkembangan perakaran rumput vetiver dengan umur yang berbeda memperlihatkan adanya pengaruh yang nyata, dimana sistem perakaran tanaman membantu pembentukan dan pematapan agregat tanah.

*Kata kunci* : tanaman penutup tanah, laju erosi dan aliran permukaan, pumis, sistem perakaran

